

European Patent Office
10958 BERLIN
GERMANY
Tel. +49 (0)30 25901 - 0
Fax +49 (0)30 25901 - 840



RACKETTE Partnerschaft Patentanwälte
Postfach 1310
79013 Freiburg
ALLEMAGNE

For any questions about
this communication:
Tel.: +31 (0)70 340 45 00

Date
05.03.08

Reference JAT-P001EP(WO)	Application No./Patent No. 05705975.0 - 1526 PCT/US2005001888
Applicant/Proprietor Jasty, Murali	

**Notice drawing attention to Rule 51(2) EPC, Article 2 No. 5 of the Rules relating to Fees,
- Payment of the renewal fee plus additional fee -**

The renewal fee for the 04. year fell due on 31.01.08 unless this date falls within the period covered by an interruption of the proceedings in accordance with Rule 142(1) EPC, or a request for re-establishment of rights is pending (Art. 122, R. 51(4) EPC).

The amount of the renewal fee on that date was EUR 425,00 (see current Schedule of fees and costs).

The renewal fee was not paid by the due date.

The renewal fee may still be validly paid up to the last day of the sixth calendar month following the due date, provided that the additional fee (10% of the renewal fee) is paid at the same time.

Within the above period, which cannot be extended, the following fees are to be paid:

Renewal fee for the 04. year:	EUR	425,00
Additional fee:	EUR	42,50
TOTAL AMOUNT	EUR	467,50

If the renewal fee and the additional fee are not paid in due time, the European patent application shall be deemed to be withdrawn (Art. 86(1) EPC).

Note to users of the automatic debiting procedure

The normal time limit for payment of the above renewal fee had already expired when the automatic debit order was received. The renewal fee and the surcharge will be debited automatically on the last day of the six-month period (Supplement to OJ EPO 10, 2007).

Receiving Section



Note

The Schedule of fees and costs of the EPO is published periodically as a Supplement to the Official Journal of the EPO. The current version is also available on the EPO website, together with a link to the epoline® facilities for viewing and downloading fees and searching for individual fees, both current and previous.

+++ ATTENTION +++

New amounts of procedural fees apply as from 01.04.2008 (see OJ EPO 2008, 5).

If the renewal fee with additional fee is paid on or after 01.04.2008 the additional fee amounts to 50% of the belated renewal fee (cf. Art. 2.5 RFees, as applicable from 01.04.2008, OJ EPO 2008,5).



European Patent Office
10958 Berlin
GERMANY
Tel.: +49 30 259010
Fax: +49 30 25901840

Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

RACKETTE Partnerschaft Patentanwälte
Postfach 1310
79013 Freiburg
ALLEMAGNE



EPO Customer Services

Tel.: +31 (0)70 340 45 00

Date
12.04.07

Reference JAT-P001EP(WO)	Application No./Patent No. 05705975.0 - 1526
Applicant/Proprietor Jasty, Murali	

Communication

concerning the registration of amendments relating to

- ☒ a transfer (Rules 20 and 61 EPC)
☐ entries pertaining to the applicant/the proprietor (Rule 92(1)(f) EPC)

As requested, the entries pertaining to the applicant of the above-mentioned European patent application / to the proprietor of the above-mentioned European patent have been amended to the following:

DE ES FR GB
Jasty, Murali
73 Chestnut Street
Weston, MA 02493/US

The registration of the changes has taken effect on 22.03.07.

In the case of a published application/a patent, the change will be recorded in the Register of European Patents and published in the European Patent Bulletin (Section I.12/II.12).

Your attention is drawn to the fact that, in the case of the registration of a transfer, any automatic debit order only ceases to be effective from the date of its express revocation (cf. point 14(c) of the Arrangements for the automatic debiting procedure, Supplement to OJ EPO 2/2002).

Transfer Service
Tel.: +49 (0)89 2399 2780



RACKETTE

Partnerschaft Patentanwälte

RACKETTE Partnerschaft Patentanwälte
Postfach 1310 · D-79013 Freiburg · Germany

Europäisches Patentamt
80298 München

EPO - Munich
32
22 März 2007

Partners:

Karl Rackette
Dr.-Ing. Dipl.-Phys.

Joachim Rüttgers
Dr. rer. nat. Dipl.-Phys.

Postal address:

Postfach 1310
D-79013 Freiburg
Germany

Street address:

Kaiser-Joseph-Strasse 179
D-79098 Freiburg
Germany

Telephone: +49 761 296 20-0

Facsimile: +49 761 296 2020

Internet: <http://www.rackette.de>

March 19, 2007

Our Ref.: JAT-P001EP(WO)

05 705 975.0-2310

MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL

This is to request the registration of the assignment of the above-mentioned patent application of MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL to:

JASTY, Murali
73 Chestnut Street
Weston, MA 02493
United States of America

Please find enclosed the original of the deed of assignment.

Zur Kasse

For payment of the registration fee we enclose the form "Payment of fees and costs" (EPO Form 1010) and request to debit the amount of EUR 80.00 from our deposit account with the EPO.

Furthermore, we notify our appointment as representative of the new applicant.

RACKETTE Partnerschaft
Patentanwälte



Karl Rackette
Association 148

Encls.
Deed of assignment
EPO Form 1010

-km S1331 L

ASSIGNMENT

MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114,
United States of America, assigns its rights in and to the European Patent Application

05 705 975.0

to

JASTY, Murali
73 Chestnut Street
Weston, MA 02493
United States of America

who hereby accepts the assignment.

Boston, 1/24/07

F. Toneguzzo
(MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL)

FRANCES TONEGUZZO, Ph.D.
DIRECTOR
CORPORATE SPONSORED RESEARCH AND LICENSING

Weston, 2/5/07

Murali Jasty
(JASTY, Murali)



P.B. 5818 - Patentlaan 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
☎ (070) 3 40 20 40
FAX (070) 3 40 30 16

Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Generaldirektion 1

Directorate General 1

Direction générale 1

RACKETTE Partnerschaft Patentanwälte
Postfach 13 10
79013 Freiburg
ALLEMAGNE



EPO Customer Services

Tel.: +31 (0)70 340 45 00

Date

25.10.06

Reference
JAT-P001EP(WO)

Application No./Patent No.
05705975.0 - 2310 PCT/US2005001888

Applicant/Proprietor
MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL

Notification of European publication number and information on the application of Article 67(3) EPC

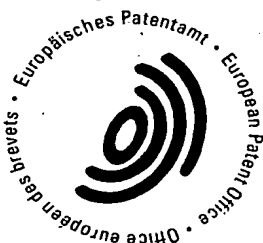
The provisional protection under Article 67(1) and (2) EPC in the individual contracting states becomes effective only when the conditions referred to in Article 67(3) EPC have been fulfilled (for further details, see information brochure of the European Patent Office "National Law relating to the EPC" and additional information in the Official Journal of the European Patent Office).

Pursuant to Article 158(1) EPC the publication under Article 21 PCT of an international application for which the European Patent Office is a designated Office takes the place of the publication of a European patent application.

The bibliographic data of the above-mentioned Euro-PCT application will be published on 22.11.06 in Section I.1 of the European Patent Bulletin. The European publication number is 1722721.

In all future communications to the European Patent Office, please quote the application number plus Directorate number.

Receiving Section





P.B.5818 - Patentlaan 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
☎ (070) 3 40 20 40
FAX (070) 3 40 30 16

Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Generaldirektion 1

Directorate General 1

Direction générale 1

RACKETTE Partnerschaft Patentanwälte
Postfach 13 10
79013 Freiburg
ALLEMAGNE



EPO Customer Services

Tel.: +31 (0)70 340 45 00

Date
04-10-2006

Reference JAT-P001EP(WO)	Application No./Patent No. 05705975.0 - 2310 PCT/US2005001888
Applicant/Proprietor MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL	

Communication pursuant to Rules 109 and 110 EPC

(1) Amendment of application documents, especially the claims (R. 109 EPC)

The above mentioned international (Euro-PCT) application has entered the European phase, or can do so, once the necessary conditions are fulfilled.

Under Articles 28, 41 PCT, Rules 52, 78 PCT and Rule 86(2) to (4) EPC, the applicant may amend the application documents after receiving the international search report.

Whether or not he has already done so, he now has a further opportunity to file amended claims or other application documents within a non-extendable time limit of one month after notification of the present communication (R. 109 EPC).

The claims applicable on expiry of the above time limit, i.e. those filed on entry into the European phase or in response to the present communication, will form the basis for the calculation of any claims fee to be paid (see page 2) and for any supplementary search to be carried out under Article 157(2) EPC (R. 109 EPC).

--2/

**(2) Claims fees under Rule 110 EPC**

If the application documents on which the European grant procedure is to be based comprise more than ten claims, a claims fee shall be payable for the eleventh and each subsequent claim within the period provided for in Rule 107(1) EPC.

- ☒ Based on the application documents currently on file, all necessary claims fees have already been paid (or the documents do not comprise more than 10 claims).
- ☐ All necessary fees will be/have been debited automatically according to the automatic debit order.
- ☐ The claims fee due for the claims to were not paid within the above-mentioned period.

Any non-paid claims fee, either based on the current set of claims or on any amended claims to be filed pursuant to Rule 109 EPC (see page 1), may still be validly paid within a non-extendable period of grace of **one month** after notification of this communication.

If a payment is made for only some of the claims, it must be indicated for which claims it is intended. If a claims fee is not paid in due time, the claim concerned is deemed to be abandoned (R. 110(4) EPC).

If claims fees have already been paid, but on expiry of the above-mentioned time limit there is a new set of claims containing fewer fee-incurring claims than previously, the claims fees in excess of those due under Rule 110(2), 2nd sentence, EPC will be refunded (R. 110(3) EPC).

You are reminded that any supplementary search under Article 157(2) EPC will relate only to the last set of claims applicable on expiry of the above time limit AND will be confined to those fee-incurring claims for which fees have been paid in due time.

The fee for the eleventh and each subsequent claim is EUR 45,00.

Receiving Section





An das Europäische Patentamt

To the European Patent Office

A l'Office européen des brevets
EPO - Munich

1

36

16. Sep. 2006

**Eintritt in die
europäische Phase
(EPA als Bestimmungsamt
oder ausgewähltes Amt)****Entry into the
European phase
(EPO as designated or
elected Office)****Entrée dans la
phase européenne
(l'OEB agissant en qualité
d'office désigné ou élu)**

Europäische Anmeldenummer oder, falls nicht bekannt, PCT-Aktenzeichen oder PCT-Veröffentlichungsnummer	European application number, or, if not known, PCT application or publication number 05 705 975.0 (PCT/US2005/001888)	Numéro de dépôt de la demande de brevet européen ou, à défaut, numéro de dépôt PCT ou de publication PCT
Zeichen des Anmelders oder Vertreters (max. 15 Positionen)	Applicant's or representative's reference (max. 15 spaces) JAT-P001EP(WO)	Référence du demandeur ou du mandataire (15 caractères ou espaces au maximum)
<input checked="" type="checkbox"/> 1. Anmelder Die Angaben über den (die) Anmelder sind in der internationalen Veröffentlichung enthalten oder vom Internationalen Büro nach der internationalen Veröffentlichung vermerkt worden. <input type="checkbox"/> Änderungen, die das Internationale Büro noch nicht vermerkt hat, sind auf einem Zusatzblatt angegeben. Zustellanschrift (siehe Merkblatt II, 1)	1. Applicant Indications concerning the applicant(s) are contained in the international publication or recorded by the International Bureau after the international publication. Changes which have not yet been recorded by the International Bureau are set out on an additional sheet. Address for correspondence (see Notes II, 1)	1. Demandeur Les indications concernant le(s) demandeur(s) figurent dans la publication internationale ou ont été enregistrées par le Bureau international après la publication internationale. Les changements qui n'ont pas encore été enregistrés par le Bureau international sont indiqués sur une feuille additionnelle. Adresse pour la correspondance (voir notice II, 1)
2. Vertreter Name (Nur einen Vertreter angeben, der in das europäische Patentregister eingetragen und an den zugestellt wird) Geschäftsanschrift Kaiser-Joseph-Strasse 179 79098 Freiburg Germany Telefon Telefax Telex	2. Representative Name (Name only one representative who will be listed in the Register of European Patents and to whom notification will be made) RACKETTE Partnerschaft Patentanwälte Address of place of business Postfach 13 10 79013 Freiburg Germany Telephone +49 761 296 200 Fax Telex +49 761 296 2020	2. Mandataire Nom (N'indiquer qu'un seul mandataire, qui sera inscrit au Registre européen des brevets et auquel signification sera faite) Adresse professionnelle Téléphone Téléfax Télex
<input type="checkbox"/> Weitere(r) Vertreter auf Zusatzblatt	<input type="checkbox"/> Additional representative(s) on additional sheet	<input type="checkbox"/> Autre(s) mandataire(s) sur une feuille additionnelle
3. Vollmacht <input type="checkbox"/> Einzelvollmacht ist beigelegt. <input type="checkbox"/> Allgemeine Vollmacht ist registriert unter Nummer: <input type="checkbox"/> Allgemeine Vollmacht ist eingereicht, aber noch nicht registriert. <input type="checkbox"/> Die beim EPA als PCT-Anmeldeamt eingereichte Vollmacht schließt ausdrücklich die europäische Phase ein.	3. Authorisation Individual authorisation is attached. General authorisation has been registered under No: A general authorisation has been filed, but not yet registered. The authorisation filed with the EPO as PCT receiving Office expressly includes the European phase.	3. Pouvoir Un pouvoir spécial est joint. Un pouvoir général a été enregistré sous le n°: Un pouvoir général a été déposé, mais n'est pas encore enregistré. Le pouvoir général déposé à l'OEB agissant en qualité d'office récepteur au titre du PCT s'applique expressément à la phase européenne.


<input checked="" type="checkbox"/> 4. Prüfungsantrag Hiermit wird die Prüfung der Anmeldung gemäß Art. 94 EPU beantragt. Die Prüfungsgebühr wird (wurde) entrichtet. Prüfungsantrag in einer zugelassenen Nichtamtssprache (siehe Merkblatt III, 5.2) :	4. Request for examination Examination of the application under Art. 94 EPC is hereby requested. The examination fee is being (has been, will be) paid. Request for examination in an admissible non-EPO language (see Notes III, 5.2) :	4. Requête en examen Il est demandé que soit examinée la demande de brevet conformément à l'art. 94 CBE. Il est (a été, sera) procédé au paiement de la taxe d'examen. Requête en examen dans une langue non officielle autorisée (voir notice III, 5.2) :
<input type="checkbox"/> 5. Abschriften Zusätzliche Abschrift(en) der im ergänzenden europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke wird (werden) beantragt. Anzahl der zusätzlichen Sätze von Abschriften	5. Copies Additional copy (copies) of the documents cited in the supplementary European search report is (are) requested. Number of additional sets of copies	5. Copies Prière de fournir une ou plusieurs copies supplémentaires des documents cités dans le rapport complémentaire de recherche européenne. Nombre de jeux supplémentaires de copies
6. Für das Verfahren vor dem EPA bestimmte Unterlagen 6.1 Dem Verfahren vor dem EPA als Bestimmungsamt (PCT I) sind folgende Unterlagen zugrunde zu legen: <input checked="" type="checkbox"/> die vom Internationalen Büro veröffentlichten Anmeldungsunterlagen (mit allen Ansprüchen, Beschreibung und Zeichnungen), gegebenenfalls mit den geänderten Ansprüchen nach Art. 19 PCT <input checked="" type="checkbox"/> soweit sie nicht ersetzt werden durch die beigefügten Änderungen . <i>Falls nötig, sind Klarstellungen auf einem Zusatzblatt einzureichen!</i> 6.2 Dem Verfahren vor dem EPA als ausgewähltem Amt (PCT II) sind folgende Unterlagen zugrunde zu legen: <input checked="" type="checkbox"/> die dem internationalen vorläufigen Prüfungsbericht zugrunde gelegten Unterlagen , einschließlich seiner eventuellen Anlagen (Solche Anlagen müssen immer beigefügt werden) <input checked="" type="checkbox"/> soweit sie nicht ersetzt werden durch die beigefügten Änderungen . <i>Falls nötig, sind Klarstellungen auf einem Zusatzblatt einzureichen!</i> <input checked="" type="checkbox"/> Sind dem EPA als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde Versuchsberichte zugegangen, dürfen diese dem Verfahren vor dem EPA zugrunde gelegt werden.	6. Documents intended for proceedings before the EPO 6.1 Proceedings before the EPO as designated Office (PCT I) are to be based on the following documents: the application documents published by the International Bureau (with all claims, description and drawings), where applicable with amended claims under Art. 19 PCT unless replaced by the amendments enclosed. <i>Where necessary, clarifications must be submitted on a separate sheet!</i> 6.2 Proceedings before the EPO as elected Office (PCT II) are to be based on the following documents: the documents on which the international preliminary examination report is based , including its possible annexes (Such annexes must always be filed) unless replaced by the amendments enclosed. <i>Where necessary, clarifications must be submitted on a separate sheet!</i> If the EPO as International Preliminary Examining Authority has received test reports , these may be used as the basis of proceedings before the EPO.	6. Pièces destinées à la procédure devant l'OEB 6.1 La procédure devant l'OEB agissant en qualité d' office désigné (PCT I) doit se fonder sur les pièces suivantes : les pièces de la demande publiée par le Bureau international (avec toutes les revendications, la description et les dessins), éventuellement avec les revendications modifiées conformément à l'article 19 du PCT dans la mesure où elles ne sont pas remplacées par les modifications jointes. <i>Le cas échéant, des explications doivent être jointes sur une feuille additionnelle!</i> 6.2 La procédure devant l'OEB agissant en qualité d' office élu (PCT II) doit se fonder sur les pièces suivantes : les pièces sur lesquelles se fonde le rapport d'examen préliminaire international , y compris ses annexes éventuelles (De telles annexes sont toujours à joindre) dans la mesure où elles ne sont pas remplacées par les modifications jointes. <i>Le cas échéant, des explications doivent être jointes sur une feuille additionnelle!</i> Si l'OEB, agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international, a reçu des rapports d'essais , ceux-ci peuvent constituer la base de la procédure devant l'OEB.

<p>7. Übersetzungen Beigefügt sind die nachfolgend angekreuzten Übersetzungen in einer der Amtssprachen des EPA (Deutsch, Englisch, Französisch):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Im Verfahren vor dem EPA als Bestimmungsamt oder ausgewähltem Amt (PCT I + II): Übersetzung der ursprünglich eingereichten internationalen Anmeldung (Beschreibung, Ansprüche, etwaige Textbestandteile in den Zeichnungen), der veröffentlichten Zusammenfassung, und etwaiger Angaben über biologisches Material nach Regel 13^{bis}.3 und 13^{bis}.4 PCT <input type="checkbox"/> Übersetzung der prioritätsbegründenden Anmeldung(en) <input type="checkbox"/> Es wird hiermit erklärt, daß die internationale Anmeldung in ihrer ursprünglich eingereichten Fassung eine vollständige Übersetzung der früheren Anmeldung ist (Regel 38(5) EPÜ) <input type="checkbox"/> Zusätzlich im Verfahren vor dem EPA als Bestimmungsamt (PCT II): Übersetzung der nach Art. 19 PCT geänderten Ansprüche nebst Erklärung, falls diese dem Verfahren vor dem EPA zugrunde gelegt werden sollen (siehe Feld 6) <input type="checkbox"/> Zusätzlich im Verfahren vor dem EPA als ausgewähltem Amt (PCT II): Übersetzung der Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht 	<p>7. Translations Translations in one of the official languages of the EPO (English, French, German) are enclosed as crossed below:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> In proceedings before the EPO as designated or elected Office (PCT I + II): Translation of the international application (description; claims, any text in the drawings) as originally filed, of the abstract as published and of any indication under Rule 13^{bis}.3 and 13^{bis}.4 PCT regarding biological material <input type="checkbox"/> Translation of the priority application(s) <input type="checkbox"/> It is hereby declared that the international application as originally filed is a complete translation of the previous application (Rule 38(5) EPC) <input type="checkbox"/> In addition, in proceedings before the EPO as designated Office (PCT II): Translation of amended claims and any statement under Art. 19 PCT, if the claims as amended are to form the basis for the proceedings before the EPO (see Section 6) <input type="checkbox"/> In addition, in proceedings before the EPO as elected Office (PCT II): Translation of any annexes to the international preliminary examination report 	<p>7. Traductions Vous trouverez, ci-joint, les traductions cochées ci-après dans l'une des langues officielles de l'OEB (allemand, anglais, français) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dans la procédure devant l'OEB agissant en qualité d'office désigné ou élu (PCT I + II): Traduction de la demande internationale telle que déposée initialement (description, revendications, textes figurant éventuellement dans les dessins), de l'abrégé publié, et de toutes indications visées aux règles 13^{bis}.3 et 13^{bis}.4 du PCT concernant le matériel biologique <input type="checkbox"/> Traduction de la (des) demande(s) ouvrant le droit de priorité <input type="checkbox"/> Il est déclaré par la présente que la demande internationale telle que déposée initialement est une traduction intégrale de la demande antérieure (règle 38(5) CBE) <input type="checkbox"/> De plus, dans la procédure devant l'OEB agissant en qualité d'office désigné (PCT II) : Traduction des revendications modifiées et de la déclaration faite conformément à l'article 19 du PCT, si la procédure devant l'OEB doit être fondée sur les revendications modifiées (voir la rubrique 6) <input type="checkbox"/> De plus, dans la procédure devant l'OEB agissant en qualité d'office élu (PCT II) : Traduction des annexes du rapport d'examen préliminaire international
<p><input type="checkbox"/> 8. Biologisches Material Die Erfindung bezieht sich auf bzw. verwendet biologisches Material, das nach Regel 28 EPÜ hinterlegt worden ist.</p> <p><input type="checkbox"/> Die Angaben nach Regel 28(1)(c) EPÜ (falls noch nicht bekannt, die Hinterlegungsstelle und das (die) Bezugszeichen (Nummer, Symbole usw.) des Hinterlegers) sind in der internationalen Veröffentlichung oder in der gemäß Feld 7 eingereichten Übersetzung enthalten auf:</p> <p>Seite(n) / Zeile(n)</p> <p><input type="checkbox"/> Die Empfangsbescheinigung(en) der Hinterlegungsstelle</p> <p><input type="checkbox"/> ist (sind) beigefügt</p> <p><input type="checkbox"/> wird (werden) nachgereicht</p> <p><input type="checkbox"/> Verzicht auf die Verpflichtung des Antragstellers nach Regel 28(3) EPÜ auf gesondertem Schriftstück</p>	<p><input type="checkbox"/> 8. Biological material The invention relates to and/or uses biological material deposited under Rule 28 EPC.</p> <p><input type="checkbox"/> The particulars referred to in Rule 28(1)(c) EPC (if not yet known, the depositary institution and the identification reference(s) [number, symbols etc.] of the depositor) are given in the international publication or in the translation submitted under Section 7 on:</p> <p>page(s) / line(s)</p> <p><input type="checkbox"/> The receipt(s) of deposit issued by the depositary institution</p> <p><input type="checkbox"/> is (are) enclosed</p> <p><input type="checkbox"/> will be filed at a later date</p> <p><input type="checkbox"/> Waiver of the right to an undertaking from the requester pursuant to Rule 28(3) EPC attached:</p>	<p><input type="checkbox"/> 8. Matière biologique L'invention concerne et/ou utilise de la matière biologique, déposée conformément à la règle 28 CBE.</p> <p><input type="checkbox"/> Les indications visées à la règle 28(1)(c) CBE (si non encore connues, l'autorité de dépôt et la (les) référence(s) d'identification [numéro ou symboles etc.] du déposant) figurent dans la publication internationale ou dans une traduction produite conformément à la rubrique 7 à la / aux:</p> <p>page(s) / ligne(s)</p> <p><input type="checkbox"/> Le(s) récépissé(s) de dépôt délivré(s) par l'autorité de dépôt</p> <p><input type="checkbox"/> est (sont) joint(s)</p> <p><input type="checkbox"/> sera (seront) produit(s) ultérieurement</p> <p><input type="checkbox"/> Renonciation, sur document distinct, à l'engagement du requérant au titre de la règle 28(3) CBE.</p>

<p>9. Nucleotid- und Aminosäuresequenzen Die nach Regeln 5.2 und 13^{ter} PCT sowie Regel 111(3) EPÜ erforderlichen Unterlagen liegen dem EPA bereits vor.</p> <p><input type="checkbox"/> Das schriftliche Sequenzprotokoll wird anliegend nachgereicht.</p> <p><input type="checkbox"/> Das Sequenzprotokoll geht nicht über den Inhalt der Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinaus.</p> <p><input type="checkbox"/> Der vorgeschriebene Datenträger ist beigelegt.</p> <p><input type="checkbox"/> Die auf dem Datenträger gespeicherte Information stimmt mit dem schriftlichen Sequenzprotokoll überein.</p>	<p>9. Nucleotide and amino acid sequences The items necessary in accordance with Rules 5.2 and 13^{ter} PCT and Rule 111(3) EPC have already been furnished to the EPO.</p> <p>The written sequence listing is furnished herewith.</p> <p>The sequence listing does not include matter which goes beyond the content of the application as filed.</p> <p>The prescribed data carrier is enclosed.</p> <p>The information recorded on the data carrier is identical to the written sequence listing.</p>	<p>9. Séquences de nucléotides et d'acides aminés Les pièces requises selon les règles 5.2 et 13^{ter} PCT et la règle 111(3) CBE ont déjà été déposées auprès de l'OEB.</p> <p>La liste de séquences écrite est produite ci-joint.</p> <p>La liste de séquences ne contient pas d'éléments s'étendant au-delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée.</p> <p>Le support de données prescrit est joint.</p> <p>L'information figurant sur le support de données est identique à celle que contient la liste de séquences écrite.</p>
<p>10. Benennungsgebühren</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 10.1 Es ist derzeit beabsichtigt, den siebenfachen Betrag einer Benennungsgebühr zu entrichten. Damit gelten die Benennungsgebühren für alle Vertragsstaaten des EPÜ¹ als entrichtet (Art. 2 Nr. 3 GebO), soweit sie in der internationalen Anmeldung bestimmt sind².</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 10.2 Abweichend von der Erklärung in Nr. 10.1 ist derzeit beabsichtigt, weniger als sieben Benennungsgebühren für folgende In der internationalen Anmeldung bestimmte Vertragsstaaten des EPÜ² zu entrichten:</p> <p>(1) <input type="checkbox"/> D E Germany</p> <p>(2) <input type="checkbox"/> E S Spain</p> <p>(3) <input type="checkbox"/> F R France</p> <p>Soweit unter Nr. 10.2 Vertragsstaaten aufgeführt sind, wird beantragt, für die dort nicht aufgeführten Vertragsstaaten von der Zustellung einer Mitteilung nach Regel 108(3) EPÜ abzusehen.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 10.3 Wird ein automatischer Abbuchungsauftrag erteilt (Feld 12), so wird das EPA beauftragt, bei Ablauf der Grundfrist nach Regel 107 (1)d) EPÜ den siebenfachen Betrag einer Benennungsgebühr abzubuchen. Ist eine Erklärung nach Nr. 10.2 abgegeben worden, so sollen die Benennungsgebühren nur für die dort angegebenen Vertragsstaaten abgebucht werden, sofern dem EPA nicht bis zum Ablauf der Grundfrist ein anderslautender Auftrag zugeht.</p>	<p>10. Designation fees</p> <p>10.1 It is currently intended to pay seven times the amount of the designation fee. The designation fees for all the EPC contracting states¹ designated in the international application² are thereby deemed to have been paid (Art. 2 No. 3 RFees).</p> <p>10.2 The declaration in No. 10.1 does not apply. Instead, it is currently intended to pay fewer than seven designation fees for the following EPC contracting states² designated in the international application:</p> <p>(4) <input type="checkbox"/> G B United Kingdom</p> <p>(5) <input type="checkbox"/></p> <p>(6) <input type="checkbox"/></p> <p>If contracting states are indicated under No. 10.2, it is requested that no communication under Rule 108(3) EPC be issued for contracting states not thus indicated.</p> <p>10.3 If an automatic debit order has been issued (Section 12), the EPO is authorised, on expiry of the basic period under Rule 107(1)(d) EPC, to debit seven times the amount of the designation fee. If states are indicated under No. 10.2, the EPO will debit designation fees only for those states, unless instructed otherwise before the basic period expires.</p>	<p>10. Taxes de désignation</p> <p>10.1 Il est actuellement envisagé de payer un montant correspondant à sept fois la taxe de désignation. Les taxes de désignation sont ainsi réputées payées pour tous les Etats contractants de la CBE¹ désignés dans la demande internationale² (art. 2, point 3 du RRT).</p> <p>10.2 Contrairement à ce qui est indiqué au n° 10.1, il est actuellement envisagé de payer moins de sept taxes de désignation pour les Etats contractants de la CBE² désignés dans la demande internationale :</p> <p>(4) <input type="checkbox"/> G B United Kingdom</p> <p>(5) <input type="checkbox"/></p> <p>(6) <input type="checkbox"/></p> <p>Si des Etats contractants sont mentionnés au n° 10.2, prière de ne pas procéder à la signification d'une notification prévue par la règle 108(3) CBE pour les Etats contractants n'y étant pas mentionnés.</p> <p>10.3 Si un ordre de prélèvement automatique est donné (rubrique 12), il est demandé à l'OEB de prélever, à l'expiration du délai normal visé à la règle 107(1)(d) CBE, un montant correspondant à sept fois la taxe de désignation. Si une déclaration a été faite au n° 10.2, les taxes de désignation ne sont à prélever que pour les Etats contractants qui y sont indiqués, sauf instruction contraire reçue par l'OEB avant l'expiration du délai normal.</p>

¹ Stand bei Drucklegung: 27 Vertragsstaaten, und zwar: / Status when this form was printed: 27 contracting states, namely / Situation à la date d'impression : 27 Etats contractants, à savoir : AT Österreich / Austria / Autriche, BE Belgien / Belgium / Belgique, BG Bulgarien / Bulgaria / Bulgarie, CH / LI Schweiz und Liechtenstein / Switzerland and Liechtenstein / Suisse et Liechtenstein, CY Zypern / Cyprus / Chypre, CZ Tschechische Republik / Czech Republic / République tchèque, DE Deutschland / Germany / Allemagne, DK Dänemark / Denmark / Danemark, EE Estland / Estonia / Estonie, ES Spanien / Spain / Espagne, FI Finnland / Finland / Finlande, FR Frankreich / France / France, GB Vereinigtes Königreich / United Kingdom / Royaume-Uni, GR Griechenland / Greece / Grèce, HU Ungarn / Hungary / Hongrie, IE Irland / Ireland / Irlande, IT Italien / Italy / Italie, LU Luxemburg / Luxembourg / Luxembourg, MC Monaco / Monaco / Monaco, NL Niederlande / Netherlands / Pays-Bas, PT Portugal / Portugal / Portugal, RO Rumänien / Romania / Roumanie, SE Schweden / Sweden / Suède, SI Slowenien / Slovenia / Slovénie, SK Slowakische Republik / Slovak Republic / République slovaque, TR Türkei / Turkey / Turquie

² Für folgende Staaten nur möglich, falls in der internationalen Anmeldung am oder nach folgendem Tag bestimmt: Slowakische Republik, Bulgarien, Tschechische Republik und Estland: 1. Juli 2002, Slowenien: 1. Dezember 2002, Ungarn: 1. Januar 2003 und Rumänien: 1. März 2003. / For the following states this is possible only if they are designated in the international application on or after the stated date: Slovak Republic, Bulgaria, Czech Republic and Estonia: 1 July 2002, Slovenia: 1 December 2002, Hungary: 1 January 2003 and Romania: 1 March 2003. / En ce qui concerne les Etats suivants seulement si la désignation a été effectuée dans la demande internationale à la date suivante ou à une date ultérieure: République slovaque, Bulgarie, République tchèque et Estonie: 1^{er} juillet 2002, Slovénie: 1^{er} décembre 2002, Hongrie: 1^{er} janvier 2003 et Roumanie: 1^{er} mars 2003.

<input checked="" type="checkbox"/> 11. Erstreckung des europäischen Patents Bei Zahlung der Erstreckungsgebühren gilt diese Anmeldung auch als wirksamer Erstreckungsantrag für die in der internationalen Anmeldung bestimmten »Erstreckungsstaaten«. Es ist beabsichtigt, diese Gebühren für folgende Staaten zu entrichten: <table border="0"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>SI</td><td>Slowenien ¹⁾</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>LT</td><td>Litauen</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>LV</td><td>Lettland</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>AL</td><td>Albanien</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>RO</td><td>Rumänien ¹⁾</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>MK</td><td>Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td></td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	SI	Slowenien ¹⁾	<input type="checkbox"/>	LT	Litauen	<input type="checkbox"/>	LV	Lettland	<input type="checkbox"/>	AL	Albanien	<input type="checkbox"/>	RO	Rumänien ¹⁾	<input type="checkbox"/>	MK	Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	<input type="checkbox"/>			11. Extension of the European patent On payment of the extension fee(s) this application is also deemed to be a request for extension to all the "extension states" designated in the international application. It is intended to pay the fee(s) for the following states: <table border="0"> <tr><td></td><td>Slovenia ¹⁾</td></tr> <tr><td></td><td>Lithuania</td></tr> <tr><td></td><td>Latvia</td></tr> <tr><td></td><td>Albania</td></tr> <tr><td></td><td>Romania ¹⁾</td></tr> <tr><td></td><td>Former Yugoslav Republic of Macedonia</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>		Slovenia ¹⁾		Lithuania		Latvia		Albania		Romania ¹⁾		Former Yugoslav Republic of Macedonia			11. Extension des effets du brevet européen La taxe (Les taxes) d'extension payée(s), la présente demande est également réputée être une demande d'extension à tous les «Etats autorisant l'extension» désignés dans la demande internationale. Il est envisagé de payer la taxe (les taxes) d'extension pour les Etats suivants: <table border="0"> <tr><td></td><td>Slovénie ¹⁾</td></tr> <tr><td></td><td>Lituanie</td></tr> <tr><td></td><td>Lettonie</td></tr> <tr><td></td><td>Albanie</td></tr> <tr><td></td><td>Roumanie ¹⁾</td></tr> <tr><td></td><td>Ex-République yougoslave de Macédoine</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>		Slovénie ¹⁾		Lituanie		Lettonie		Albanie		Roumanie ¹⁾		Ex-République yougoslave de Macédoine		
<input type="checkbox"/>	SI	Slowenien ¹⁾																																																	
<input type="checkbox"/>	LT	Litauen																																																	
<input type="checkbox"/>	LV	Lettland																																																	
<input type="checkbox"/>	AL	Albanien																																																	
<input type="checkbox"/>	RO	Rumänien ¹⁾																																																	
<input type="checkbox"/>	MK	Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien																																																	
<input type="checkbox"/>																																																			
	Slovenia ¹⁾																																																		
	Lithuania																																																		
	Latvia																																																		
	Albania																																																		
	Romania ¹⁾																																																		
	Former Yugoslav Republic of Macedonia																																																		
	Slovénie ¹⁾																																																		
	Lituanie																																																		
	Lettonie																																																		
	Albanie																																																		
	Roumanie ¹⁾																																																		
	Ex-République yougoslave de Macédoine																																																		
<p>1) Für Slowenien und Rumänien nur möglich, falls in der internationalen Anmeldung bis 30. November 2002 (Slowenien) oder bis 28. Februar 2003 (Rumänien) bestimmt. / For Slovenia and Romania this is possible only if they are designated in the international application up to 30 November 2002 (Slovenia) or 28 February 2003 (Romania). / En ce qui concerne la Slovanie et la Roumanie, seulement si la désignation a été effectuée dans la demande internationale jusqu'au 30 novembre 2002 (Slovénie) ou jusqu'au 28 février 2003 (Roumanie).</p> <p>2) Platz für Staaten, mit denen »Erstreckungsabkommen« nach Drucklegung dieses Formblatts in Kraft treten und die in der internationalen Anmeldung bestimmt waren. / Space for States with which "extension agreements" enter into force after this form has been printed and which were designated in the international application. / Prévu pour des Etats à l'égard desquels des »accords d'extension« entreraient en vigueur après l'impression du présent formulaire et qui ont été désignés dans la demande internationale.</p>																																																			
12. Automatischer Abbuchungsauftrag (Nur möglich für Inhaber von beim EPA geführten laufenden Konten) <input type="checkbox"/> Das EPA wird beauftrag, nach Maßgabe der Vorschriften über das automatische Abbuchungsverfahren fällige Gebühren und Auslagen vom untenstehenden laufenden Konto abzubuchen. In Bezug auf die Benennungsgebühren wird auf Feld 10.3 verwiesen. Das EPA wird ferner beauftrag, die Erstreckungsgebühren für jeden in Feld 11 angekreuzten »Erstreckungsstaat« bei Ablauf der Grundfrist zu ihrer Zahlung abzubuchen, sofern ihm nicht bis dahin ein anderslautender Auftrag zugeht. Nummer und Kontoinhaber	12. Automatic debit order (for EPO deposit account holders only) The EPO is hereby authorised, under the Arrangements for the automatic debiting procedure, to debit from the deposit account below any fees and costs falling due. For designation fees , see Section 10.3. The EPO is also authorised, on expiry of the basic period for paying the extension fees , to debit those fees for each of the "extension states" marked with a cross in Section 11, unless instructed otherwise before the said period expires. Number and account holder	12. Ordre de prélèvement automatique (uniquement possible pour les titulaires de comptes courants ouverts auprès de l'OEB) Par la présente, il est demandé à l'OEB de prélever du compte courant ci-dessous les taxes et frais venant à échéance, conformément à la réglementation relative au prélèvement automatique. Pour les taxes de désignation , se reporter à la rubrique 10.3. Il est en outre demandé à l'OEB de prélever, à l'expiration du délai normal prévu pour leur paiement, les taxes d'extension pour chaque «Etat autorisant l'extension» coché à la rubrique 11, sauf instruction contraire reçue avant l'expiration de ce délai. Numéro et titulaire du compte																																																	
<input type="checkbox"/> 13. Eventuelle Rückzahlungen auf das beim EPA geführte laufende Konto Nummer und Kontoinhaber	13. Any reimbursement to EPO deposit account Number and account holder	13. Remboursements éventuels à effectuer sur le compte courant ouvert auprès de l'OEB Numéro et titulaire du compte																																																	
14. Unterschrift(en) des (der) Anmelders(s) oder Vertreters (Association 148) Ort / Datum Für Angestellte (Art. 133(3) EPÜ) mit allgemeiner Vollmacht: Nr. Name(n) des (der) Unterzeichneten bitte in Druckschrift wiederholen. Bei juristischen Personen bitte auch die Stellung des (der) Unterzeichneten innerhalb der Gesellschaft in Druckschrift angeben.	14. Signature(s) of applicant(s) or representative  RACKETTE, Karl Place / Date Freiburg, 14/09/2006 For employees (Art. 133(3) EPC) having a general authorisation: No. Please print name(s) under signature(s). In the case of legal persons, the position of the signatory within the company should also be printed.	14. Signature(s) du (des) demandeur(s) ou du mandataire Lieu / Date Pour les employés (art. 133(3) CBE) disposant d'un pouvoir général: N° Le ou les noms des signataires doivent être indiqués en caractères d'imprimerie. S'il s'agit d'une personne morale, la position occupée au sein de celle-ci par le ou les signataires doit également être indiquée en caractères d'imprimerie.																																																	

27. The knee replacement prosthesis of claim 26, wherein the replacement prosthesis is a substitute for the function of an anterior and a posterior cruciate ligament.

28. The knee replacement prosthesis of claim 26, wherein the anterior surface of the post is offset from the main coronal plane of the post by 0 to 20 degrees to control femoral component rotation in extension.

29. The knee replacement prosthesis of claim 26, wherein the bearing component is non-mobile.

30. The knee replacement prosthesis of claim 26, wherein the bearing component is mobile.

31. The knee replacement prosthesis of claim 26, wherein the post can be anywhere from front to back of the tibial component.

32. The knee replacement prosthesis of claim 26, wherein the anterior surface of the post is substantially curved in the sagittal plane to allow anterior translation of the femoral component during extension and early flexion.

33. The knee replacement prosthesis of claim 26, wherein posterior surface of the post is substantially curved in the sagittal plane to allow posterior translation of the femoral component during late flexion.

34. The knee replacement prosthesis of claim 33, wherein the posterior surface of the femoral component contacts the posterior surface of the post in late flexion, wherein the flexion is between about 80 to about 150 degrees.

35. The knee replacement prosthesis of claim 33, wherein the posterior surface of the post is substantially curved in the coronal plane to allow femoral component internal and external rotation.

36. The knee replacement prosthesis of claim 33, wherein the posterior surface of the post is offset from the main coronal plane of the post by about 0 to about 20 degrees to control femoral component rotation in flexion.

~~37. A method of repairing a damaged knee of a patient in need by implanting a total knee replacement prosthesis comprising the steps of:~~

~~(a) providing a femoral component having a pair of condylar surfaces and an intercondylar region; and~~

(b) providing a tibial component having a tibial platform and a bearing component which articulate with the femoral component, wherein a protrusion or a tibial post from the bearing component articulates with the intercondylar portion of the femoral component, wherein the tibial post is substantially curved in the sagittal plane to allow anterior translation of the femoral component during extension and early flexion, wherein anterior surface of the post is curved medial laterally to allow femoral-tibial axial rotation, wherein the femoral and tibial components are shaped in such a way that the femoral intercondylar surface has a radius of curvature at its distal most aspect which is slightly smaller than the radius of curvature of the anterior surface of the tibial projection, thereby providing a camming action, wherein the anterior articular surface of the tibial component is curved with a radius of curvature of the condylar surfaces which are about the same radius of curvature or slightly larger radius of curvature of the corresponding anterior condyles of the femoral component, thereby providing a total knee replacement prosthesis.

38. The method of claim 37, wherein the replacement prosthesis is a substitute for the function of an anterior and a posterior cruciate ligament.

39. The method of claim 37, wherein the bearing component is non-mobile.

40. The method of claim 37, wherein the bearing component is mobile.

41. The method of claim 37, wherein the anterior surface of the post is offset from the main coronal plane of the post by 0 to 20 degrees to control femoral component rotation in extension.

42. The method of claim 37, wherein the post can be anywhere from front to back of the tibial component.

43. The method of claim 37, wherein the anterior surface of the post is substantially curved in the sagittal plane to allow anterior translation of the femoral component during extension and early flexion.

44. The method of claim 43, wherein the anterior surface of the femoral component contacts the anterior surface of the post in extension and early flexion, wherein the flexion is ~~between about 0 to about 20 degrees.~~

~~45. The method of claim 37, wherein posterior surface of the post is substantially~~
curved in the sagittal plane to allow posterior translation of the femoral component during
late flexion.

46. The method of claim 45, wherein the posterior surface of the femoral component
contacts the posterior surface of the post in late flexion, wherein the flexion is between about
80 to about 150 degrees.

47. The method of claim 45, wherein the posterior surface of the post is substantially
curved in the coronal plane to allow femoral component internal and external rotation.

48. The method of claim 45, wherein the posterior surface of the post is offset from
the main coronal plane of the post by about 0 to about 20 degrees to control femoral
~~component rotation in flexion.~~

37 ~~49~~. A method of making a total knee replacement prosthesis comprising:

(a) obtaining a femoral component having a pair of condylar surfaces and an
intercondylar region;

(b) obtaining a tibial component having a tibial platform and a bearing
component;

(c) articulating the tibial platform and the bearing component with the femoral
component;

(d) articulating a protrusion or a tibial post from the bearing component with the
intercondylar portion of the femoral component;

(e) shaping the femoral and tibial components in such a way that the femoral
intercondylar surface has a radius of curvature at its distal most aspect which is slightly
smaller than the radius of curvature of the anterior surface of the tibial projection, thereby
providing a camming action; and

(f) curving the anterior articular surface of the tibial component with a radius of
curvature of the condylar surfaces which are about the same radius of curvature or slightly
larger radius of curvature of the corresponding anterior condyles of the femoral component,
thereby providing a total knee replacement prosthesis.

³⁷
38 ~~50~~. The method of claim ~~49~~, wherein the replacement prosthesis is a substitute for the function of an anterior and a posterior cruciate ligament.

³⁷
39 ~~51~~. The method of claim ~~49~~, wherein the bearing component is non-mobile.

³²
40 ~~52~~. The method of claim ~~49~~, wherein the bearing component is mobile.

³⁷
41 ~~53~~. The method of claim ~~49~~, wherein the post has a variable radius of curvature of less than about 10 mm.

³⁷
42 ~~54~~. The knee replacement prosthesis of claim ~~49~~, wherein the anterior surface of the tibial projection is offset from the main coronal plane of the tibial projection by 0 to 20 degrees to control femoral component rotation in extension.

³⁷
43 ~~55~~. The method of claim ~~49~~, wherein the tibial post which has a downward sweep on the anterior posterior aspects.

³⁷
44 ~~56~~. The method of claim ~~49~~, wherein the knee controls anterior/posterior position of the femoral component relative to the tibial platform at early and late flexions only and not in the middle flexion.

³⁷
45 ~~57~~. The method of claim ~~49~~, wherein laxity is no less than 3 mm when flexion is greater than about 60 degrees.

³⁷
46 ~~58~~. The method of claim ~~49~~, wherein anterior surface of the intercondylar surface has a fixed or variable radius of curvature.

³⁷
47 ~~59~~. The method of claim ~~49~~, wherein anterior surface of the intercondylar surface accepts the intercondylar region of the femoral component in full extension and early flexion.

⁴⁷
48 ~~60~~. The method of claim ~~49~~, wherein the flexion is about 0 to about 20 degrees.

⁴⁷
49 ~~61~~. The method of claim ~~49~~, wherein anterior condylar surfaces of the tibial component are curved and elevated anteriorly to conform to the anterior femoral component and displace the femur posteriorly in mid flexion.

⁴⁹
50 ~~62~~. The method of claim ~~49~~, wherein the flexion is about 20 to about 90 degrees..

³⁷
51 ~~63~~. The method of claim ~~49~~, wherein the intercondylar portion of the femoral component engages the protrusion from the bearing component in full extension and early flexion.

³⁷
~~52~~ 64. The method of claim ~~49~~³⁷, wherein, at a mid flexion, anterior femoral condylar of the femoral component slides over anterior tibial condyles of the tibial component and displaces the femoral component posteriorly.

³⁷
~~53~~ 65. The method of claim ~~49~~³⁷, wherein a central projection of the tibial component articulate with distal intercondylar surface of the femoral component or an intercondylar cam.

³⁷
~~54~~ 66. The method of claim ~~49~~³⁷, wherein intact posterior cruciate ligament displaces femur posteriorly in late flexion.

³⁷
~~55~~ 67. The method of claim ~~49~~³⁷, wherein the flexion is about 80 to about 150 degrees.

³⁷
~~56~~ 68. The method of claim ~~49~~³⁷, wherein posterior surface of the post is substantially curved in the sagittaly plane to allow posterior translation of the femoral component during late flexion.

⁵⁶
~~57~~ 69. The method of claim ~~68~~⁵⁶, wherein the posterior surface of the femoral component contacts the posterior surface of the post in late flexion, wherein the flexion is between about 80 to about 150 degrees.

⁵⁶
~~58~~ 70. The method of claim ~~68~~⁵⁶, wherein the posterior surface of the post is substantially curved in the coronal plane to allow femoral component internal and external rotation.

⁵⁶
~~59~~ 71. The method of claim ~~68~~⁵⁶, wherein the posterior surface of the post is offset from the main coronal plane of the post by about 0 to about 20 degrees to control femoral component rotation in flexion.